

The variations in small vascular function and arterial compliance during the menstrual cycle in young healthy women.

No registrations found.

Ethical review	Positive opinion
Status	Recruitment stopped
Health condition type	-
Study type	Interventional

Summary

ID

NL-OMON28594

Source

NTR

Brief title

MCycle

Health condition

geen, gezonde ovulerende vrouwen

Sponsors and support

Primary sponsor: VU medisch centrum Amsterdam

Source(s) of monetary or material Support: ICaR-VU

Intervention

Outcome measures

Primary outcome

Microcirculatoire functie gemeten in 3 fasen van de cyclus (vroeg, laat folliculair en luteaal).

Secondary outcome

Study description

Background summary

Uit de literatuur is bekend dat de insuline gevoeligheid en tevens determinanten van de bloeddruk varieert door de cyclus heen. Aangezien de microcirculatie een grote rol speelt in het transport en aanvoer van insuline naar de (spier)weefsels, is de veronderstelling dat ook de microcirculatoire functie cyclus afhankelijk zal zijn. Inderdaad is er vanuit de literatuur bekend dat dit zo is echter een andere groep onderzoekers vond geen cyclus afhankelijk patroon. Daarnaast is er in de VU een unieke meetmethode ontwikkeld om de microcirculatie te meten (capillair microscoop) en deze meting is nog nooit bekeken in vrouwen met een ovulatoire cyclus. De resultaten van dit onderzoek zijn zeer belangrijk voor het interpreteren van cardiovasculaire data in vrouwen met een ovulatoire cyclus.

Study objective

De microcirculatoire functie is cyclus afhankelijk bij gezonde ovulerende vrouwen.

Study design

N/A

Intervention

Microcirculatie meten door middel van microscoop van nagelbed (beoordelen van de refill na tijdelijke occlusie van de vinger) en iontoforese met Ach (endotheel afhankelijke-) en SNP (endotheel onafhankelijke vasodilatatie), bloeddruk.

Contacts

Public

VU University Medical Center, Department of Reproductive Medicine (Poli H),
P.O. Box 7057
I.J.G. Ketel
De Boelelaan 1117
Amsterdam 1007 MB
The Netherlands
+31 (0)20 4440041

Scientific

VU University Medical Center, Department of Reproductive Medicine (Poli H),
P.O. Box 7057
I.J.G. Ketel
De Boelelaan 1117
Amsterdam 1007 MB
The Netherlands
+31 (0)20 4440041

Eligibility criteria

Inclusion criteria

1. Healthy as judged by history and physical examination;
2. Regular ovulatory menstrual cycles between 21- 35 days (proven by biphasic BTC or midluteal progesterone > 10 nmol/l);
3. 18- 35 years;
4. no medication including oral contraceptive or hormonal intra- uterine device (IUD) for at least three months;
5. Informed consent.

Exclusion criteria

1. Cardiovascular disease (hypertension (>160/90 mmHg), stroke, coronary artery disease, peripheral vascular disease, heart failure);
2. Diabetes mellitus (according to ADA criteria);
3. Smoking for the last three months;
4. Alcohol use > 4U/day;
5. Pregnancy;
6. Diseases that influence reproductive hormone status.

Study design

Design

Study type:	Interventional
Intervention model:	Other
Masking:	Open (masking not used)
Control:	N/A , unknown

Recruitment

NL	
Recruitment status:	Recruitment stopped
Start date (anticipated):	23-10-2006
Enrollment:	16
Type:	Actual

Ethics review

Positive opinion	
Date:	08-09-2006
Application type:	First submission

Study registrations

Followed up by the following (possibly more current) registration

No registrations found.

Other (possibly less up-to-date) registrations in this register

No registrations found.

In other registers

Register

NTR-new

NTR-old

Other

ISRCTN

ID

NL762

NTR773

: N/A

ISRCTN32882895

Study results

Summary results

N/A